

## Kort Advies

Project	Rijnvliet, woningbouw 1 <sup>e</sup> fase
Projectnummer (Stadsingenieurs)	
Onderwerp	<b>Advies populierenbos</b>

Contactpersoon (Stadsingenieurs)	Wim de Wolf
Datum	20-10-2015
Aan	Jurjen van Keulen

### Aanleiding.

Het gebied Rijnvliet, globaal gelegen ten noorden van Sportpark Rijnvliet gaat in ontwikkeling t.b.v. woningbouw.

In het gebied bevinden zich solitair staande bomen en een populierenbos. In de planvorming is voorlopig uitgegaan van de kap van dit populierenbos. Nu de planvorming in een verder stadium komt, moet de definitieve keuze worden gemaakt of het populierenbos wordt gekapt of wellicht gedeeltelijk gekapt. In het plan is er letterlijk en figuurlijk ruimte om een klein deel van het bos in te passen.

De vraag is echter of dit wat betreft de populieren een optie is.

### Inventarisatie.

Het bosperceel heeft een grootte van ca. 1 hectare (225 x 45 m) en is in een vast patroon in rijen aangeplant, als productiebos. Het bestaat uit ca. 300 populieren met een gemiddelde stamdoorsnede van 0,50 m. en een hoogte van ca. 30 m. De bomen zijn ca. 25 jaar oud, bepaald door een recent uitgevoerde aanwasboring.

Op afstand ziet dit bos er uit als één geheel met een goed bladerdek in de bovenste helft van de boomhoogte. Vanaf maaiveld wordt de eerste 5 m. inmiddels opgevuld door een nieuwe generatie spontaan ontstane beplanting, voornamelijk bestaande uit meidoorn en eik. De tussenliggende ruimte (van ca. 5 tot 20 m. vanaf maaiveld) heeft een open structuur gekregen (zie foto 1).

Vanuit de binnenkant bekeken, ziet het bos er geheel anders uit. De populieren hebben een lange stam vol dode takken, slechts de bovenste 10 meter bestaat nog uit levende takken met blad. De onderbegroeiing van meidoorn en eik is hier beperkt aanwezig, ca. 1 exemplaar per 50 m<sup>2</sup>. (zie foto 2).

---

### Toekomstverwachting.

De combinatie van uitzonderlijk snelle groei (gemiddeld 2 cm. aanwas van de stam per jaar) en leeftijd bepaald dat de groei aan het afnemen is. Pas bij een leeftijd van ca. 35 jaar zal ook de vitaliteit gaan afnemen en zullen takken boven uit de kroon gaan breken of afsterven, waardoor de kroonumfang verminderd. Ook wordt dan de kans steeds groter dat bomen geheel gaan afsterven, breken, omvallen of omwaaien. De snelle groei is nadelig voor de sterkte van de takken en stam. Als dit proces van omvallen in gang komt, krijgt de wind vat op exemplaren die altijd beschut hebben gestaan, waardoor het afbraakproces wordt versneld (zogenaamde windworp). Ook zal de waterstandsverandering, hoewel deze beperkt wordt tot ca. 10 cm., een negatief effect hebben op de stabiliteit van de bomen.

Intussen zal er steeds meer licht op de grond komen, waardoor de onderbegroeiing van meidoorn de overhand gaat nemen.

### Advies.

Het advies is het populierenbos als geheel te kappen, omdat het omliggende gebied wordt ingericht met woningbouw. Dit wordt gebaseerd op de volgende afwegingen:

- het risico van omvallen en takbreuk wordt de komende jaren steeds groter (N.B. de bomen zijn ca. 30 m. lang, dus veroorzaken al snel schade aan de omgeving bij omvallen)
- er zijn geen redelijk afdoende technische maatregelen (bijv. snoei) om dit risico uit te sluiten
- bij gedeeltelijk behouden van het bos komen populieren in het zicht met een andere dan normale habitus, je kijkt dan tegen bomen aan met voornamelijk dood hout aan de stam en een beperkte kroon; de te behouden bomen komen ineens in een geheel andere situatie terecht wat betreft windbelasting, enerzijds door het wegvallen van omringende bomen en anderzijds door invloed van gebouwen op de wind; het risico van omwaaien wordt daardoor sterk verhoogd;



